Manuel d'Instructions · Mai 2008

million
in one

PREAMPLIFICATEUR

SITRANS LVL200

SIEMENS

Sommaire

1 A propos de ce document

1.1 Fonction 3
1.2 Personnes concernées 3
1.3 Symbolique utilisée 3

2 Pour votre sécurité

2.1 Personnel autorisé. 4
2.2 Définition de l'application 4
2.3 Consignes de sécurité pour atmosphères Ex. . . 4

3 Description du produit

3.1 Présentation 5
3.2 Procédé de fonctionnement 5
3.3 Emballage, transport et stockage 5

4 Montage

4.1 Consignes de montage 7
4.2 Préparations au montage. 7
4.3 Etapes de montage 7

5 Mise en service

5.1 Mise en service. 10

6 Entretien

6.1 Réparation de l'appareil 11

7 Démontage

7.1 Etapes de démontage 12
7.2 Recyclage. 12

8 Annexe

8.1 Caractéristiques techniques 13

33997-FR-080520

1 A propos de ce document

1.1 Fonction

La présente notice technique contient les informations nécessaires vous permettant un montage et une mise en service rapides de modules de remplacement. Il est donc important de la lire avant d'effectuer la mise en service.

1.2 Personnes concernées

Cette notice technique s'adresse à un personnel spécialisé et qualifié. Ces spécialistes doivent avoir connaissance de son contenu et le mettre en pratique.

1.3 Symbolique utilisée

Informations, remarques
Sous ce symbole, vous trouverez des informations complémentaires très utiles.

Prudence : Le non-respect de cette recommandation peut entraîner des pannes ou des défauts de fonctionnement.
Avertissement : Le non-respect de cette instruction peut porter préjudice à la personne manipulant l'appareil et/ou peut entraîner de graves dommages à l'appareil.
Danger : Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures sérieures à la personne manipulant l'appareil et/ou peut détruire l'appareil.

Applications Ex
Vous trouverez à la suite de ce symbole des remarques particulières concernant les applications Ex.

- **Liste**
  Ce point précède une énumération, dont l'ordre chronologique n'est pas obligatoire.

→ **Etape de déroulement d'une action**
Cette flèche indique le pas de déroulement d'une action.

1 **Chronologie de déroulement d'une action**
Le déroulement d'une action est numéroté dans son ordre chronologique.

2 Pour votre sécurité

2.1 Personnel autorisé

Toutes les manipulations sur l'appareil indiquées dans cette notice ne doivent être effectuées que par un personnel qualifié, spécialisé et autorisé par l'exploitant de l'installation.

Portez toujours l'équipement de protection personnel nécessaire en travaillant à et avec l'appareil.

2.2 Définition de l'application

Le préamplificateur SW60 est un préampli de remplacement pour les détecteurs vibrants Sitrans LVL200.

2.3 Consignes de sécurité pour atmosphères Ex

Respectez les consignes de sécurité spécifiques pour les applications Ex. Celles-ci font partie intégrale du manuel de mise en service et sont jointes avec agrément Ex à la livraison de chaque appareil Ex.

33997-FR-080520

3 Description du produit

3.1 Présentation

Compris à la livraison

La livraison comprend :

- Préamplificateur pour SITRANS LVL200 (SW60)
- Documentation
  - Ce manuel de mise en service

3.2 Procédé de fonctionnement

Domaine d'application

Le préamplificateur SW60 est conçu pour le remplacement des préamplis des détecteurs vibrants SITRANS LVL200.

3.3 Emballage, transport et stockage

Emballage

Durant le transport jusqu'à son lieu d'application, votre appareil a été protégé par un emballage dont la résistance aux contraintes de transport usuelles a fait l'objet d'un test selon DIN EN 24180.

Pour les appareils standards, cet emballage est en carton non polluant et recyclable. Pour les versions spéciales, on utilise en plus de la mouse ou des feuilles de polyéthylène. Faites en sorte que cet emballage soit recyclé par une entreprise spécialisée de récupération et de recyclage.

Transport

Le transport doit s'effectuer en tenant compte des indications faites sur l'emballage de transport. Le non-respect peut entrainer des dommages à l'appareil.

Inspection de transport

La livraison doit être vérifiée immédiatement après réception quant à son intégralité et à d'éventuels dommages de transport. Des dommages de transport constatés ou des vices cachés sont à traiter en conséquence.

Stockage

Les colis sont à conserver fermés jusqu'au montage en veillant à respecter les marquages de positionnement et de stockage apposés à l'extérieur.

Sauf autre indication, entreposez les colis en respectant les conditions suivantes :

- Ne pas entreposer à l'extérieur
- Entreposer dans un lieu sec et sans poussière
- Ne pas exposer à des produits agressifs

- Protéger contre les rayons de soleil
- Eviter des secousses mécaniques

Température de stockage et de transport

- Température de transport et de stockage voir "*Annexe - Caractéristiques techniques - Conditions ambiantes*"
- Humidité relative de l'air 20 … 85 %

4 Montage

4.1 Consignes de montage

En cas de défaut, le préamplificateur peut être remplacé par l'utilisateur.

Les applications Ex nécessitent l'utilisation d'un appareil et d'un préamplificateur avec agrément Ex adéquat.

4.2 Préparations au montage

De façon générale, les préamplificateurs de la série SW60 sont interchangeables. Si vous désirez utiliser un préamplificateur avec une autre sortie signal, vous pouvez télécharger la notice de mise en service respective sur notre page d'accueil sur internet.

4.3 Etapes de montage

Etapes de montage

Pour le remplacement du préamplificateur, procédez comme suit :

1 Coupez la tension d'alimentation.
2 Dévissez le couvercle du boîtier
3 Soulevez les leviers d'ouverture des bornes à l'aide d'un tournevis.
4 Retirez les lignes de raccordement des bornes.
5 Desserrez les deux vis de fixation à l'aide d'un tournevis (Torx de T10 ou à fente 4)

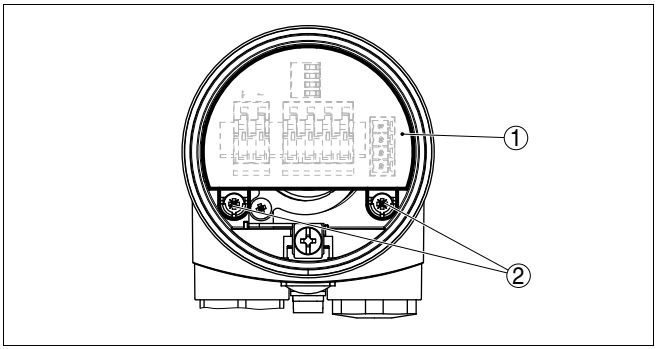

Fig. 1: Desserrer les vis de fixation
1 Préamplificateur
2 Vis de fixation (2 pièces)

6 Retirez l'ancien préamplificateur

7 Comparez le nouveau préampli avec l'ancien. L'étiquette signalétique sur le préampli doit correspondre à celle de l'ancien. Ceci est valable en particulier pour les appareils en atmosphères explosibles.

8 Comparez les réglages de deux préamplificateurs. Mettez les éléments de réglage du nouveau préampli sur les mêmes positions qu'avait l'ancien.

Information:
Veillez en changeant le préampli à ce que le boîtier ne se tourne pas. Sinon, le connecteur pourrait se trouver dans une autre position.

9 Insérez le préampli avec précaution. Veillez à ce que le connecteur soit dans sa position correcte.

10 Revissez les deux vis de fixation et serrez-les bien

11 Enfichez les extrémités des conducteurs dans les bornes ouvertes suivant le schéma de raccordement

12 Rabaissez les leviers des bornes, le ressort des bornes est bien audible au rabattement du levier.

13 Vérifiez la bonne fixation des fins de conducteurs dans les bornes en tirant légèrement dessus

14 Vérifiez l'étanchéité des presse-étoupe. L'anneau d'étanchéité doit entourer complètement le câble.

15 Revissez le couvercle du boîtier

Vous avez terminé le changement de l'électronique.

Pour les applications Ex, le changement du préamplificateur doit être documenté dans un protocole interne à l'entreprise.

5 Mise en service

5.1 Mise en service

Mise en service

Après le changement de l'électronique, n'oubliez pas de remettre tous les éléments de réglage du nouveau préampli sur les mêmes positions qu'avait l'ancien. Le capteur est alors immédiatement prêt à fonctionner.

De façon générale, tous les préamplificateurs de la série SW60 sont interchangeables.

Si vous désirez utiliser un préamplificateur avec une autre sortie signal, il faudra refaire une mise en service complète de l'appareil.

Dans ce cas, il vous faudra la mise en service adéquate qu'il vous suffira de télécharger sur notre site Internet sous Downloads.

Faites le réglage comme indiqué sur la notice de mise en service.

6 Entretien

6.1 Réparation de l'appareil

Si une réparation venait à s'imposer, prière de contacter Siemens Milltronics Process Instruments Inc. Vous trouverez les sites géographiques sur notre page d'accueil "www.siemens.com/processautomation".

7 Démontage

7.1 Etapes de démontage

Suivez les indications des chapitres "*Montage*" et "*Raccordement à l'alimentation*" et procédez de la même manière mais en sens inverse.

7.2 Recyclage

Les pièces de rechange se composent de matériaux recyclables par des entreprises spécialisées. A cet effet, les préamplificateurs ont été conçus facilement détachables et les matériaux utilisés sont recyclables.

Directive WEEE 2002/96/CE
Le présent appareil n'est pas soumis à la directive WEEE 2002/96/CE et aux lois nationales respectives (en Allemagne p. ex. ElektroG). Amenez l'appareil directement à une entreprise de recyclage spécialisée et n'utilisez pas les points de récupération communaux. Ceux-ci sont destinés uniquement à des produits à usage privé conformément à la réglementation WEEE.

Une récupération professionnelle évite les effets négatifs pouvant agir sur l'homme et son environnement tout en préservant la valeur des matières premières par un recyclage adéquat.

Matériaux : voir au chapitre "*Caractéristiques techniques*"

Au cas où vous n'auriez pas la possibilité de faire recycler les pièces de rechange par une entreprise spécialisée, contactez-nous, nous vous conseillerons sur les possibilités de reprise et de recyclage.

33997-FR-080520

8 Annexe

8.1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Consultez pour cela la notice de mise en service du capteur respectif.

33997-FR-080520

www.siemens.com/processautomation

Siemens Milltronics Process Instruments Inc.
1954 Technology Drive, P.O. Box 4225
Peterborough, ON, Canada K9J 7B1
Tel: (705) 745-2431 Fax: (705) 741-0466
Email: techpubs.smpi@siemens.com

© Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2008
Subject to change without prior notice

7ML19985LS11

Rev. 1.0

33997-FR-080520